

SISTEMA DE PREVISÃO, MONITORAMENTO E DISSEMINAÇÃO EM TEMPO REAL
DA OCORRÊNCIA DE GEADA BASEADO EM TECNOLOGIA ESPACIAL

Fausto Carlos de Almeida
José Aparecido Torsani

Dada a importância para o agricultor em receber informações objetivas e rápidas sobre a ocorrência de geadas que podem afetar sua cultura, foi desenvolvido no Departamento de Meteorologia do Instituto de Pesquisas Espaciais, INPE um sistema de previsão, monitoramento e disseminação em tempo real da ocorrência do fenômeno Geadas. Este sistema consiste na utilização dos sistemas imageadores VISSR e de comunicação de dados PCD do satélite geoestacionário GOES, de modelo de previsão de temperatura no turno e de um conjunto de programas para gravação, setorização, navegação e realce em computador, além dos sistemas UAI e NEFAX para disseminação das informações em tempo real, via linha telefônica padrão.

Neste trabalho são apresentados os diversos componentes do sistema, seu funcionamento e exemplos das várias fases de processamento das imagens, até o produto final.

Uma análise da utilização do sistema pelo agricultor do ponto de vista de mitigação dos efeitos da geada, e pelo sistema produtivo do ponto de vista de danos é apresentada.

São também apresentados os resultados preliminares do teste operacional do sistema completo que está sendo realizado durante o inverno de 1985, a partir do sistema instalado no campus do INPE, em São José dos Campos - SP, e no campus do IPAGRO, em Porto Alegre - RS.